

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 22-76

補助事業名 平成22年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 兵庫県

1 補助事業の概要

本事業において、機械部品や製品内に存在する残留応力を微小領域で精密に測定することができる微小部X線応力測定装置、機械部品の表面やコーティング表面の親水性・疎水性を測定し、ぬれ性や接着性などの機能性付与の評価ができる動的接触角測定装置を導入することにより、機械部品や機械工業製品などの計測・評価をはじめ、製品開発における品質管理の向上や新技術開発を一層進め、兵庫県下の機械工業界の技術力のレベルアップおよび独自技術の開発等、機械工業の振興に寄与する。



動的接触角測定装置



微小部X線応力測定装置

2 予想される事業実施効果

工業技術センターに、微小部X線応力測定装置および動的接触角測定装置が設置されたことにより、兵庫県下の機械工業界が抱える新製品の開発、精密加工の技術力の向上等の技術支援体制ならびに工業技術センターの評価技術の開発に必要となる高精度な性能評価設備の充実が図られる。

3 本事業により導入した設備

① 微小部X線応力測定装置 (http://www.hyogo-kg.jp/app/detail_9506.html)

設置場所：【兵庫県立工業技術センター】

本装置は、機械部品や製品内に存在する残留応力を微小領域で精密に測定する装置です。製品の破損原因の解明や力学特性の評価・改善などに活用できます。

② 動的接触角測定装置 (http://www.hyogo-kg.jp/app/detail_9535.html)

設置場所：【兵庫県立工業技術センター】

本装置は、機械部品の表面やコーティング表面の親水性・疎水性を測定し、ぬれ性や接着性などの機能性付与の評価をする装置です。製品の機能性付与技術の向上や新製品開発に活用できます。

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 兵庫県立工業技術センター（ヒョウゴケンリツコウギョウギジュツセンター）

住所： 654-0037

兵庫県神戸市須磨区行平町3-1-12

代表者： 所長 北村 新三（キタムラ シンゾウ）

担当部署： 技術企画部（ギジュツキカクブ）

担当者名 : 主任研究員 泉 宏和 (イズミ ヒロカズ)
電話番号 : 078-731-4189
F A X : 078-735-7845
E-mail : <mailto:izumi@hyogo-kg.jp>
U R L : <http://www.hyogo-kg.jp/>